

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/094464 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C07K 7/06, C07C 237/22, C07K 5/062, 5/083, 5/103

(74) Mandataire : CABINET CLAUDE BES; 2bis, rue de Verdun, F-34000 Montpellier (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001021

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 2 avril 2003 (02.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : BIOPHYTECH SAS [FR/FR]; Zone des Près d'Arènes, 11, rue du Lantissargues, F-34000 Montpellier (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BESNARD, Olivier [FR/FR]; 69, Avenue de Castelnau, F-34400 Montpellier (FR). MARTINEZ, Jean [FR/FR]; 1, rue des Cévennes, F-34720 Caux (FR). CAVELIER, Florine [FR/FR]; 7, rue du Maréchal Lefèvre, F-34170 Castelnau le Lez (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: OLIGOPEPTIDES, COMPOSITION AND USE THEREOF AS ELICITORS OF THE NATURAL DEFENCES OF PLANTS

A1 (54) Titre : OLIGOPEPTIDES, COMPOSITION ET UTILISATION COMME ELICITEURS DES DEFENSES NATURELLES DES PLANTES

WO 2004/094464 (57) Abstract: The invention relates to oligopeptides used as elicitors of the natural defences of plants in order to control fungal and/or bacterial and/or viral pathogens and/or crop pests, by means of foliar or root application or by injection. According to the invention, said oligopeptides are characterised in that they are obtained by organic or enzymatic synthesis, in that they are heteropolymers and/or homopolymers of protein and/or non-protein amino acids, and in that said amino acids form sequences of said polymers selected for the capacity thereof to form spiral structures.

(57) Abrégé : L'invention concerne des oligopeptides utilisés comme éicitateurs des défenses naturelles des plantes contre les pathogènes fongiques et/ou bactériens et/ou viraux et/ou ravageurs par application foliaire, racinaire ou par injection. Les oligopeptides, selon l'invention, se caractérisent en ce qu'ils sont obtenus par voie de synthèse organique ou enzymatique ; en ce qu'ils ont la particularité d'être des hétéro et/ou homopolymères d'acides aminés protéiques et/ou non protéiques et en ce que lesdits acides aminés constituent des séquences desdits polymères qui sont choisis pour leur propriété à former des structures des types hélicoïdales.